

LA BIROME VS. LA COMPU-TADORA. El temor de que la computadora haga desaparecer la escritura matadora naga desaparecer la escritura ma-nual no se está cumpliendo, por lo menos en Estados Unidos. Allí la vieja escritu-ra está de moda, por lo menos es lo que indican las estadísticas y un repentino flo-recimiento de tiendas dedicadas a vender artículos para escribir a mano, desde pa-pel reciclado o decorado papel carta hasta bolígrafos, lápices y marcadores de to-dos colores. Ya en 1991, los norteamericanos mandaron cien millones más de car-tas personales de lo que lo hicieran 4 años antes. Según la Asociación de Fabrican-tes de Instrumentos para la Escritura, la venta de estilográficas aumentó de seis a veinticinco millones en los últimos quince años. Una tradición norteamericana es que su presidente firme sus documentos en ceremonias públicas con varias lapiceras, que van a parar después a los museos. Y aunque George Bush re-conoció públicamente durante su mandato su aversión a las computadoras, el ac-tual vicepresidente Al Gore ya declaró su afán de promover la superautopista infor-mática. Habrá que ver si la carrera la ga-na el lápiz o la fibra óptica.

CONTRA EL CANCER. Un grupo de científicos de una compañía de biotecnología en Menlo Park, California, ha-bría descubierto un mecanismo para matar selectivamente las células cancerosas. Publicado en la revista Proceedings de la Academia Nacional de Ciencias de Esta-dos Unidos, el descubrimiento aclara por qué las células se dividen indefinidamente provocando tumores. La explicación está en la enzima "telomerasa", que está presente en las células tumorales y evita que éstas envejezcan para morir más tarde. Hasta ahora, los procesos de multipli-cación desordenada de las células cancerígenas se combaten con tratamientos que, como la quimioterapia, destruyen células sanas junto con las enfermas; por eso sólo pueden usarse temporalmente y no siempre consiguen destruir el tumor. Pero esta enzima de la "inmortalidad" cererosta enzima de la finitiva de nuevos tra-tamientos específicos, ya que en las cé-lulas sanas está inactivado el gen que la produce. Si las inmortales células del cáncer pasan a ser mortales, igual que las nor-males, desaparece la enfermedad. La investigación dirigida por Calvin Harley, de la Universidad de Ontario, está aún a nivel de laboratorio y ni siquiera ha sido probada en animales pero los científicos confían que en un plazo de dos años se podrán hacer los primeros ensayos con el medicamento que se obtenga a partir de este hallazgo. La telomerasa es una proteína que actúa protegiendo la integridad de los cromosomas en cada división ce-lular. Cuando no está, como sucede en las células sanas que se dividen entre 50 y 100 veces, el tamaño de los cromosomas va disminuyendo hasta que se produce la muerte celular. Se cree que, exceptuando óvulos y espermatozoides, las células nor-males no producen telomerasa. Sin embargo, hacen falta más pruebas, ya que todavía se conoce muy poco sobre la enzima. "Siempre buscamos cosas que di-ferencien las células cancerosas de las normales", explicó un científico, "y esto es lo último en esta búsqueda".

CIENCIA Y TECNICA. Hasta el 30 de abril hay tiempo para presentar las propuestas previas para exponer en el Tercer Congreso Argentino de Historia de la Ciencia y de la Técnica, organizado por la Sociedad Científica Argentina, que se realizará entre el 11 y el 13 de agosto. Los interesados pueden dirigirse a Santa Fe 1145, o llamar al 393-4745/8406.

PERIODISMO CIENTÍFICO. Un curso de divulgación científica y dos pasantías rentadas ofrece el Centro de Di-vulgación Científica de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA a los graduados en ciencias o periodismo que gramatos en ciencias o pertonismo que estén interesados, no superen los 35 años y puedan leer inglés. Las clases se dicta-rán entre mayo y setiembre –previo exa-men y entrevistas de admisión– y para más datos se puede llamar al 963-3414 o dirigirse a Junín 956, 1er. piso.



i hubiera que guardar en una căpsula del tiempo los elementos distintivos de la época, sin duda irían un transbordador espacial, un robot, el mapa genéti-co, un tomate "biotecnológico", una oveja transgénica y por supuesto una compu-tadora. Pero también entrarían el *I Ching*, un horóscopo, una cintita colorada, la foto de un ovni y un mazo de cartas de tarot. No deja de ser una paradoja interesante que el fin de este siglo—en que la ciencia ha alcanzado el pun-to más alto de influencia sobre la vida cotito más alto de influencia sobre la vida coti-diana a través de las aplicaciones tecnológi-cas- venga acompañado de un auge inusita-do del pensamiento mágico. Estos tiempos, en que las computadoras sirven también para "calcular el biorritmo" y la gente tiene "be-bés de probeta" pero consulta de qué signo se-rá el recién nacido según el horóscopo chino, han obligado a los científicos a salir de sus laboratorios para apuntar sus microscopios ha-cia lo que se ha dado en llamar el resurgimiento del irracionalismo, donde le dan a la New Age un papel preferencial y algunos hasta incluyen el psicoanálisis.

El fenómeno parece no reconocer fronteras. Del mismo modo que Ricardo Schiariti de a ratos lidera el rating nocturno, nueve millones de franceses miran cada mes "Mystères", un programa de televisión dedicado a los "fenómenos paranormales", y según un estudio re-

Debate en la Feria del Libro

na sala llena de inflexibles científicos era el único lugar de Buenos Aires donde Mario Bunge podía cosechar aplausos al atacar a Freud, y de hecho se dio el gus-to. El pensador—que sostuvo en una entrevista con este suplemento que el psicoanálisis estaba al mismo nivel de la astrología-disintió con Gregorio Klimovsky, quien conside ra al psicoanálisis dentro de la ciencia "en alra ai psicoaniansis dentro de la ciencia e la argunas ocasiones." y le señaló la existencia de varios laboratorios psicoanalíticos en Estados Unidos. "El tema de la racionalidad es ajeno al carácter científico o pseudocientífico del psicoanálisis", espetó Bunge. "Freud estudió procesos irracionales tales como sentimientos y emociones, pero no lo hizo con seriedad, científicamente. Freud no fue un irracionalista, pero se ñaló que no todo lo que hacemos es racional. L'Astima que un pseudocientífico diera lugar a este gran negocio de la terapia psicoanalítica!" Cuando terminó la ovación, Klimovsky se atrevió a alegar que no compartía la idea de que Freud no procediera científicamente - "Como teoría, las tesis están bien estructuradas y tienen su base de apoyo"-, aunque reconocía que la forma de redactar de algunos de sus discípulos hacía que las argumentaciones no se sostu-vieran. "De todos modos, no es verdad que los psicoanalistas no investiguen", insistió Kli-movsky, para cortar después la discusión por no ser tema del debate.

Moderador de la charla sobre el resurgimien-to del irracionalismo al fin del milenio que se realizó en la última Feria del Libro de Buenos Aires con Juan José Sebrelli, Jorge Bosch y Mario Bunge, Gregorio Klimovsky intervino para denunciar una suerte de venganza en contra de denunciar una suerte de venganza en contra de la ciencia, que ocupa el incómodo papel de ma-estro severo respecto de lo que hoy se sabe de la naturaleza humana, la sociedad y el univer-so. Por eso muchas tendencias, entre las que sol. For eso inclusa cindenas, cinde cas que destaca a la New Age y al llamado "estudio social de la ciencia", tenderían a ubicarla como una modalidad social más, como cualquier otra práctica cultural. "Y hasta se puede encontrar

una posición límite como la de Feyerabend, para el que prácticamente no existe diferenciavo en su legitimación social—entre el curande-rismo, la astrología, la magia y la ciencia." Klimovsky contó que él siempre se enojaba mu-cho por estas declaraciones de Paul Feyerabend y se preguntaba "¿entonces por qué se hace aten-der por un médico?", hasta que se enteró -por propias declaraciones del autor- que concurría a un curandero. Cabe apuntar que Feyerabend murió el año pasado a causa de un tumor cere-

Para el autor de El asalto a la modernidad, Juan José Sebrelli, no es en absoluto sorprendente que en un momento de gran apogeo de la ciencia y la tecnología surjan con mayor fuer-za los ataques irracionalistas, ya que esta coe-xistencia se habría dado en muchos períodos de la historia. Si el Renacimiento hubo de convivir con la magia, el ocultismo y la alquimia y el Siglo de las Luces con el prerromanticismo de Rousseau, a la ciencia contemporánea le to-caría lidiar en tres frentes según él: el de la "an-ticiencia precientífica" que la ataca en nombre de conocimientos intuitivos o de sabidurías an tiguas (desde el hinduismo, el budismo, o el gnosticismo a la teosofía), el de la "anticiencia poscientífica" que la emprende con un "neorro-manticismo ecologista", y culpa a las máquinas y a la sociedad industrial de la pérdida de un pa-raíso perdido que jamás había existido, y el de la ciencia divergente o alternativa, pseudociencia para los científicos, encarnada en la New Age. La Nueva Era aparecería criticando a la ciencia ortodoxa por su dogmatismo y resumiría las dos posiciones anteriores, para agregar –en pos de una ciencia "más libre" – algunas te-orías científicas como la física cuántica, el principio de indeterminación de Heisemberg, la te-oría del caos de Prigogine o la teoría de las ca-

Sin embargo para Sebrelli "los ataques más sofisticados a la ciencia, la técnica y la socie-dad moderna van a venir del lado de la filosofía propiamente dicha y reconoce tres padres fundadores del irracionalismo moderno: Schopenhauer como base esencial del psicoanálisis

and the state of t

freudiano: Nietzsche como maestro del pensamiento posmoderno, posestructuralista y de-constructivista de Foucault, Derrida y Deleuze, y Heidegger con sus ataques a la técnica son sus grandes acusados, los dos últimos con el agregado del mote de nazis. "La idea filosófica que más ha contribuido a socavar la universalidad y la objetividad de la teoría científica es el re-lativismo cultural", afirma Sebrelli, "y ésta empezó a circular en las primeras décadas de este siglo con Spengler, quien llegó a decir que no se podía hablar de una matemática o del número cero "en sí, pues había tantas matemáticas como culturas". Todos ellos podrían ser caratulados de "intelectuales antiintelectualistas", como Jorge Bosch llamó a los que critican la racionalidad desde la razón. Los expositores extreven en la horavilla da los causados a Theracionanuad desue la razon. Los expositores sentaron en el banquillo de los acusados a Tho-mas Kuhn, que con su teoría de la incomunica-bilidad de los paradigmas imperantes en épo-cas sucesivas y de las revoluciones científicas se coloca también el sayo de relativista.

Los pensadores argentinos puestos a analizar el irracionalismo recordaron que es un proceen urracionaiismo recordaron que es un proce-dimiento muy usual-aplicar conceptos científi-cos fuera de su contexto o disciplina para pro-bar cualquier otra cosa, y señalan que este mé-todo se usa muchísimo en política. Sebrelli re-cordo cómo Haya de la Torre dijo basarse na-da menos que an la tagría da la relatividad de da menos que en la teoría de la relatividad de Einstein para inventar su teoría del tercermun-Einstein para inventar su teoría del tercermun-dismo según la cual lo que es válido para Eu-ropa no es válido para América y, más cercano en el tiempo, Vargas Llosa se valió de la teoría de Prigogine –que dice que del caos inicial del Universo surgiría espontáneamente el orden-para fundamentar su adhesión al mercado libre que preconiza el neoliberalismo. Para él la respara tundamentar su annesion al mercaso inte-que preconiza el neoliberalismo. Para él la res-puesta al ataque es bien clara: "Se acusa a la ciencia y a la técnica de todos los males del mun-do moderno: contaminación, destrucción del do moderno: contaminación, destrucción del medio ambiente, desocupación, guerra nuclear. Pero la responsabilidad de todo lo malo que pasa en el mundo la tienen los políticos y los grupos económicos. Los científicos y los técnicos no tienen ninguna participación directa en la toma de decisiones".

LA BIROME VS. LA COMPU-TADORA. El temor de que la computadora haga desaparecer la escritura ma nual no se está cumpliendo, por lo meno en Estados Unidos. Allí la vieja escritura está de moda, por lo menos es lo que indican las estadísticas y un repentino flo-recimiento de tiendas dedicadas a vender artículos para escribir a mano, desde pa pel reciclado o decorado papel carta hasta bolígrafos, lápices y marcadores de to-dos colores. Ya en 1991, los norteamericanos mandaron cien millones más de car tas personales de lo que lo hicieran 4 años antes. Según la Asociación de Fabrican-tes de Instrumentos para la Escritura, la venta de estilográficas aumentó de seis a veinticinco millones en los últimos quir ce años. Una tradición norteamericana es que su presidente firme sus documento leves en ceremonias públicas con valos museos. Y aurque George Bush reconoció públicamente durante su mandato su aversión a las computadoras, el ac tual vicepresidente Al Gore ya declaró su afán de promover la superautopista informática. Habrá que ver si la carrera la gana el lápiz o la fibra óptica.

CONTRA EL CANCER. Un gru po de científicos de una compañía de bio tecnología en Menlo Park, California, ha bría descubierto un mecanismo para ma-tar selectivamente las células cancerosas Publicado en la revista Proceedings de la Academia Nacional de Ciencias de Estados Unidos, el descubrimiento aclara por qué las células se dividen indefinidamene provocando tumores. La explicación está en la enzima "telomerasa", que está presente en las células tumorales y evita. que éstas envejezcan para morir más tar de. Hasta ahora, los procesos de multipli-cación desordenada de las células cancerígenas se combaten con tratamientos que, como la quimioterapia, destruyen cé-lulas sanas junto con las enfermas; por eso sólo pueden usarse temporalmente y no siempre consiguen destruir el tumor. Pero esta enzima de la "inmortalidad" celular puede ser el objetivo de nuevos tra tamientos específicos, ya que en las células sanas está inactivado el gen que la produce. Si las inmortales células del cáncer pasan a ser mortales, igual que las no males, desaparece la enfermedad. La investigación dirigida por Calvin Harley de la Universidad de Ontario, está aún : nivel de laboratorio y ni siquiera ha sido probada en animales pero los científicos confían que en un plazo de dos años s podrán hacer los primeros ensayos con el medicamento que se obtenga a partir de este hallazgo. La telomerasa es una proteína que actúa protegiendo la integridad de los cromosomas en cada división ce lular. Cuando no está, como sucede en las células sanas que se dividen entre 50 100 veces, el tamaño de los cromosoma va disminuyendo hasta que se produce la muerte celular. Se cree que, exceptuando óvulos y espermatozoides, las células nos males no producen telomerasa. Sin em bargo, hacen falta más pruebas, va qui todavía se conoce muy poco sobre la enzima. "Siempre buscamos cosas que di-ferencien las células cancerosas de las normales", explicó un científico, "y esto es lo último en esta búsqueda?

CIENCIA Y TECNICA. Hasta el 30 de abril hay tiempo para presentar las propuestas previas para exponer en el Tercer Congreso Argentino de Historia de la Ciencia y de la Técnica, organizado por la Sociedad Científica Argentina, que se realizará entre el 11 y el 13 de agosto. Lo interesados pueden dirigirse a Santa Fe 1145, o llamar al 393-4745/8406.

PERIODISMO CIENTIFICO. In curso de divulgación científica y dos pasantías rentadas ofrece el Centro de Di vulgación Científica de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA a los graduados en ciencias o periodismo que estén interesados, no superen los 35 años y puedan leer inglés. Las clases se dictarán entre mayo y setiembre -previo exa-men y entrevistas de admisión- y para



i hubiera que guardar en una căpsula del tiempo los elementos distintivos de la época, sin duda irían un transbordador espacial, un robot, el mapa genético, un tomate "biotecnológico", una oveja transgénica y por supuesto una computadora. Pero también entrarían el I Ching, un horóscopo, una cintita colorada, la foto de un ovni y un mazo de cartas de tarot. No deja de ser una paradoja interesante que el fin de este siglo-en que la ciencia ha alcanzado el pun-to más alto de influencia sobre la vida cotidiana a través de las aplicaciones tecnológicas- venga acompañado de un auge inusitado del pensamiento mágico. Estos tiempos en que las computadoras sirven también para "calcular el biorritmo" y la gente tiene "be-bés de probeta" pero consulta de qué signo se rá el recién nacido según el horóscopo chino. han obligado a los científicos a salir de sus laboratorios para apuntar sus microscopios ha-cia lo que se ha dado en llamar el resurgimiento del irracionalismo, donde le dan a la New Age un papel preferencial y algunos hasta incluyen el psicoanálisis.

El fenómeno parece no reconocer fronteras, Del mismo modo que Ricardo Schiariti de a ratos lidera el rating nocturno, nueve millones de franceses miran cada mes "Mystères", un programa de televisión dedicado a los "fenómenos paranormales", y según un estudio re-

ciente el 55 por ciento de los galos dice creer en la transmisión de pensamiento y en las curaciones por magnetismo, mientras un 46 por ciento confía en la explicación del carácter de una persona por su signo astrológico. Pero para Daniel Boy, uno de los sociólogos que realizó la investigación, esto no significa en absoluto un regreso al oscurantismo. "No es tan ncillo -opinó-. Porque los que creen en la telepan, son también quienes dicen estar más interes dos por la ciencia. Una gran parte del público no percibe una contradicción o ruptura entre lo paranormal y el universo científ co. La mayor parte de la gente tiene la idea de una ciencia ilimitada, capaz de explicar todo,

aun lo imposible."

Así las cosas, la ciencia resulta víctima de su propio éxito y -a fuerza de hacer retroce-der las fronteras de lo posible- aparece en el imaginario popular con una capacidad ilimi-tada de explicar y transformar el mundo. Si puede hacer un mapa del cerebro o enviar una sonda a Júpiter, ¿por qué no va a poder expli-car la telequinesis? Tal vez el error está en equiparar esos "misterios" tan atractivos a los problemas científicos.

"Lo que la ciencia resuelve no son miste-

rios, son problemas", aclaró el físico y epistemólogo argentino Mario Bunge en una mesa precisamente sobre irracionalismo que se realizó en la última Feria del Libro de Bueblema aparecen otros problemas nuevos. Y eso es lo bueno de la ciencia. Por eso, desde el 1600 el desarrollo de la ciencia moderna ha

LOS PARALARORATORIOS

Pero si el debate entre ciencia e irracionalismo lleva ya sus siglos, tampoco es nueva la idea de someter a comprobación científica cuanto hay de real en los fenómenos paranor-Collins. En el siglo XIX grandes non riencias de visión a distancia. Morris se dedicó a tratar de lograr que un sujeto "emisor" le transmita a otro "receptor" el con-

en los medios de comunicación con fotogra fías de supuestos platos voladores que afirman haber visto. Historias sobre lugares "pre-feridos" por los extraterrestres para acercarse a nosotros -en nuestro país la península de Valdés o las sierras cordobesas-alimentan la imaginación popular, alentada por la explo-ración del espacio que el hombre ha emprendido en las últimas décadas. Los astrónomos muchas veces han dicho que nada serio se ha probado. ¿Siguen pensando lo mismo en la New Age? Sí.

Para la mayoría de ellos la vida extraterres tre es probable, pero de ahí a creer en ovnis que vienen de otros planetas hay una gran disancia, que se mide en años luz. Si bien la NASA ha abandonado el SETI

nómeno aparte. Son ya un clásico del sensa-

cionalismo los que periódicamente aparecer

(Search for Extra Terrestrial Intelligence) que se dedicaba a escuchar todas las emisiones radiales cósmicas a fin de detectar señales de "otras vidas", el proyecto continúa, con me-nos recursos. "No podemos decir que no tenemos 'ningún dato' por el hecho de que ca-recemos de pruebas", explica el radioastróno-mo François Biraud, dedicado precisamente a detectar eventuales signos extraterrestres "Lo que actualmente conocemos del universo da una importante probabilidad a la hipótesis de que la vida sea un fenómeno relativamente banal en las galaxias. Por eso, sería absurdo sostener la teoría inversa, de que en esta inmensidad nuestra Tierra tiene el mono

nasque dicen haber visto alguna vez un ovn

prueba. Pero a los que no pierden la ilusión de

bilidad infinitesimal: "Oue existan seres inte

ligentes, enormemente más avanzados que no

jo la lupa. Para eso sería necesario que no en

posible. De todos modós, respecto de los ov

hacer. Aportar las pruebas no entra en nuestro

campo. Son sus partidarios los que me tienen

que mostrar uno"

nis los astrónomos tenemos poco y nada que

mo les recuerda que queda una proba

cas en su compañera a la distancia. Pero pues-tos en habitaciones separadas, el hombre recibió la orden de comenzar más tarde de lo polio de la vida.' que la mujer creyó y ella se marcó la cara con Esto no significa afirmar que se pueden re el rouge que llevaba en sus dedos antes de tiempo. Tantos fueron los candidatos con sucibir visitas extraterrestres, de las que hasta hoy no existen pruebas, ni tampoco de lo con puestos poderes que hasta inventó un detec-tor para poner a prueba a los mediums que trario, por lo menos científicamente. Pero la verdad es que -dadas las enormes distancia afirman poder doblar el metal con su mente que deberían recorrer-los visitantes tendrían Una cuchara metida en un tubo de vidrio seque desplazarse a la velocidad de la luz, por llado es el desafío: el medium puede llevarla lo cual deberían tener una inteligencia muy su a su casa si necesita concentrarse, pero un mar perior a la nuestra, y tecnología para emprencador especial le permite saber al científico si el vidrio fue violado o la cuchara cambiada der semejantes viajes. Lo cierto es que la es-trella más cercana, la Proxima Centauri, for-Hasta ahora, nadie pudo con la cuchara, que ma parte de un sistema estelar triple, alrede se volvió un símbolo de su desafío. dor del cual planetas muy hipotéticos trazarí-Henri Broch es en realidad un apasionado por los misterios al mismo tiempo que un esan órbitas complejas y caprichosas y con variaciones de temperatura poco propicias para céptico recalcitrante. Físico y profesor unila existencia de vida. De más está decir que el versitario de esta ciencia de la refutación, se viaje llevaría centenares de años de poder re dedica desde hace ya veinte años a descubrir alizarse. Biraud. como buen científico, no se la trama de los más variados y afamados fe atreve a negar lo que no puede probar, pero enumera suficientes razones como para que la cosa resulte improbable. A menos que nuestra física esté equivocada, es imposible que un objeto material se desplace a mayor velocidad que la luz y, para dar una idea de los tiempos se tardaría ocho años en llegar y volver a la estrella más cercana a la Tierra, viajando a la ve-locidad de la luz. Frente a los miles de perso-

nómenos paranormales. Los hilos de lo irra-cional tienen para él siempre un mecanismo, cuando no una explicación científica, y así fue como en 1992 realizó una marcha sobre fuego, o logró desentrañar el famoso milagro de San Genaro, "Caminar sobre brasas es espec tacular pero cualquiera puede hacerlo. No tie ne nada de sobrenatural, se explica por el mo do en que el calor se transmite a los pies, al andar. ¡Sólo hay que cuidar que no quede car-bón entre los dedos del pie!", recomienda. Los sigue válida la realidad de no existir una sola creyentes católicos se sorprenden cuando la supuesta sangre de San Genaro se licua en las hacerse un amigo intergaláctico alguna vez, el ampollas que la guardan en su capilla de Ná-poles, para cada aniversario del santo. Pero una mezela química le bastó a Broch para de ros, que nos visiten en alguna oportunidad mostrar que la sangre se puede solidificar o con la más avanzada tecnología de la que no licuar de acuerdo con las variaciones de tem tengamos ni idea -así como la hormiga no tie-ne ni idea de que la observa el entomólogo baperatura, dándole así una explicación racio nal al "milagro". El desmitificador las emprende también con tendiéramos nada, pero francamente no lo creo

SAN GENARO Y LA CUCHARA DEL MILLON

científico francés Henri Broch a quien pudi

ra producir algún fenómeno irracional que él

tonces, junto con el ilusionista Gérard Majax

y otro científico, Jacques Theodor, han exa-minado más de 143 casos. El desafío, por su-

puesto, sigue en pie. Un señor decía ser capaz de hacer explotar un auto a 4000 kilómetros

de distancia con sólo usar su poder mental. Pero el terrorista en potencia no fue capaz de

hacer estallar un simple lingote ubicado en

Bruselas desde Bretaña, que fue la propuesta

que le había hecho Broch. Lo mismo sucedió

con un "momificador" de frutas, que evitaba

que se pudrieran, según decía, con solo apo-

yar sus manos sobre ellas. De haber sido ver

dad, ¡el hombre podría detener el crecimien-

to de un tumor!, por sólo dar un ejemplo. Pe

ro sus manos puestas sobre un cultivo de bac-

terias -la prueba que se le dio a realizar con

su acuerdo- jamás pudieron impedir que és-tas siguieran proliferándose alegremente. "La mayoría de los candidatos son since-

ros-sostiene, sin embargo, Broch-; lo que su-

cede es que no tienen la menor noción meto-

dológica." Aunque parezca mentira, fueron

pocas las veces en que se encontró con trucos

una pareja: el hombre pretendía provocar mar-

preparados para engañarlo, como el caso de

Un millón de francos ofreció en 1987 e

ograra explicar racionalmente. Desde er

la versión actual de los milagros, la parapsi-cología, y así fue como en 1987, desenmascaró en un programa televisivo al famosísimo Uri Geller, quien hasta había logrado conven cer de su capacidad de "visión a distancia" dos físicos, que llegaron a publicar su caso el la revista científica Nature. Con la ayuda de un ilusionista, los trucos de Geller quedaron al descubierto y su carrera de medium llegó a su fin. Aunque reconoce la existencia de al

gunos casos, muy pocos, no explicados todavía, es terminante al afirmar que actualmente no existe una sola ex periencia que ponga en eviden cia un fenómeno paranor mal. "Y no es muy difí cil verificar si un fenó meno existe o no. La condi ción es recurrir a una meto dología rigurosa

Debate en la Feria del Libro

FREUD Y LAS BRUJAS, TODO IGUAL

na sala llena de inflexibles científicos era el único lugar de Buenos Aires donde Mario Bunge podía cosechar aplausos al atacar a Freud, y de hecho se dio el gus to. El pensador -que sostuvo en una en-trevista con este suplemento que el psicoanáli-sis estaba al mismo nível de la astrología- dira al psicoanálisis dentro de la ciencia "en algunas ocasiones" y le señaló la existencia de varios laboratorios esicoanalíticos en Estados Unidos. "El terna de la racionalidad es ajeno al carácter científico o pseudocientífico del psico-análisis", espetó Bunge. "Freud estudió procesos irracionales tales como sentimientos y emo-ciones, pero no lo hizo con seriedad, científicamente. Freud no fue un irracionalista, pero señaló que no todo lo que hacemos es racional ¡Lástima que un pseudocientífico diera lugar a este gran negocio de la terapia psicoanalítica! Cuando terminó la ovación, Klimovsky se atrevió a alegar que no compartía la idea de que Freud no procediera científicamente - "Como teoría, las tesis están bien estructuradas y tienen su base de apoyo"-, aunque reconocía que la forma de redactar de algunos de sus discípulos hacía que las argumentaciones no se sostu-vieran. "De todos modos, no es verdad que los psicoanalistas no investiguen", insistió Klimovsky, para cortar después la discusión por

Moderador de la charla sobre el resurgimiento del irracionalismo al fin del milenio que se realizó en la última Feria del Libro de Buenos Aires con Juan José Sebrelli, Jorge Bosch y Ma rio Bunge, Gregorio Klimovsky intervino para denunciar una suerte de venganza en contra de la ciencia, que ocupa el incómodo papel de maestro severo respecto de lo que hoy se sabe de la naturaleza humana, la sociedad y el universo. Por eso muchas tendencias, entre las que destaca a la New Age y al llamado "estudio social de la ciencia", tenderían a ubicarla como una modalidad social más, como cualquier otra práctica cultural. "Y hasta se puede encontrar

rael que prácticamente no existe diferencia-salvo en su legitimación social-entre el curande rismo, la astrología, la magia y la ciencia." Klimovsky contó que él siempre se enojaba mu-cho por estas declaraciones de Paul Feyerabend y se preguntaba "¿entonces por qué se hace aten-der por un médico?", hasta que se enteró -por propias declaraciones del autor- que concurría a un curandero. Cabe apuntar que Feyerabend murió el año pasado a causa de un tumor cere-

Para el autor de El asalto a la modernidad. Juan José Sebrelli, no es en absoluto sorprendente que en un momento de gran apogeo de la ciencia y la tecnología surjan con mayor fuerza los ataques irracionalistas, ya que esta coe-xistencia se habría dado en muchos períodos de la historia. Si el Renacimiento hubo de convi-vir con la magia, el ocultismo y la alquimia y el Siglo de las Luces con el prerromanticism de Rousseau, a la ciencia contemporánea le tocaría lidiar en tres frentes según él: el de la "anticiencia precientífica" que la ataca en nombre imientos intuitivos o de sabidurías ar tiguas (desde el hinduismo, el budismo, o el gnosticismo a la teosofía), el de la "anticiencia poscientífica" que la emprende con un "neorroologista", y culpa a las máquinas y a la sociedad industrial de la pérdida de un pa raíso perdido que jamás había existido, y el de la ciencia divergente o alternativa, pseudocien cia para los científicos, encarnada en la New Age. La Nueva Era aparecería criticando a la ciencia ortodoxa por su dogmatismo y resumiría las dos posiciones anteriores, para agregar en pos de una ciencia "más libre" – algunas teorías científicas como la física cuántica, el prin-cipio de indeterminación de Heisemberg, la teoría del caos de Prigogine o la teoría de las ca-

Sin embargo para Sebrelli "los ataques más sofisticados a la ciencia, la técnica y la sociedad moderna van a venir del lado de la filoso fía propiamente dicha y reconoce tres padres fundadores del irracionalismo moderno: Schopenhauer como base esencial del psicoanálisis miento posmoderno, posestructuralista y de-constructivista de Foucault, Derrida y Deleuze, y Heidegger con sus ataques a la técnica son sus grandes acusados, los dos últimos con el agregado del mote de nazis. "La idea filosófica que más ha contribuido a socavar la universalidad y la objetividad de la teoría científica es el relativismo cultural", afirma Sebrelli, "v ésta empezó a circular en las primeras décadas de este siglo con Spengler, quien llegó a decir que no se podía hablar de una matemática o del número cero "en sí, pues había tantas matemáticas como culturas". Todos ellos podrían ser caratulados de "intelectuales antiintelectualistas" como Jorge Bosch llamó a los que critican la racionalidad desde la razón. Los expositore sentaron en el banquillo de los acusados a Thomas Kuhn, que con su teoría de la incomunicabilidad de los paradigmas imperantes en épocas sucesivas y de las revoluciones científicas se coloca también el savo de relativista.

Los pensadores argentinos puestos a analizar el irracionalismo recordaron que es un proce dimiento muy usual aplicar conceptos científicos fuera de su contexto o disciplina para probar cualquier otra cosa, y señalan que este todo se usa muchísimo en política. Sebrelli recordó cómo Haya de la Torre dijo basarse da menos que en la teoría de la relatividad de Einstein para inventar su tcoría del tercermundismo según la cual lo que es válido para Europa no es válido para América y, más cercano en el tiempo, Vargas Llosa se valió de la teoría de Prigogine -que dice que del caos inicial del Universo surgiría espontáneamente el orden-para fundamentar su adhesión al mercado libre que preconiza el neoliberalismo. Para él la respuesta al ataque es bien clara: "Se acusa a la ciencia y a la técnica de todos los males del mundo moderno: contaminación, destrucción del medio ambiente, desocupación, guerra nucle-ar. Pero la responsabilidad de todo lo malo que pasa en el mundo la tienen los políticos y los grupos económicos. Los científicos y los técnicos no tienen ninguna participación directa en la toma de decisiones

males. "Hoy la cuestión no es tan diferente de la época victoriana, cuando los científicos fundaron laSociedad para la Investigación Física", explican los sociólogos Trevor Pinchs y bres de la ciencia británica como Michael Faraday y William Crookes se apasionaron por el espiritismo. Más tarde y durante cuarenta años, entre 1927 y 1965, el norteamericano Joseph Banks Rhine se dedicó a verificar en una fundación de parapsicología científica la capacidad de los sujetos para adivinar las cartas tiradas al azar. Más famoso y escandaloso fue el llamado proyecto Alpha, en 1979, cuando el presidente de la firma McDonell Douglas donó medio millón de dólares para crear un laboratorio de estudios paranormales en la Universidad de Missouri. El director del proyecto, el profesor de física Peter Phillips, contrató mediante un pequeño aviso a dos jóvenes "con poderes psi" que podían ha-cer saltar los tapones con la fuerza de su mente, adivinar el contenido de un sobre lacrado, o mover barras de metal..., hasta que un céle bre ilusionista, James Raudi, reveló que los dos habían sido sus ayudantes. Un duro gol-pe para la investigación parapsicológica. Sin embargo, créase o no. y a instancias del escri-tor Arthur Koestler. la Universidad de Edimburgo creó una cátedra de parapsicología di-rigida pon el profesor Robert Morris. Especia-

Reeves prefiere no ser tan categórico como para decirle a la gente que se trata de pura charlatanería, algo que sería como discutirle a un temperamento místico que Dios no exis-"Estamos en otro campo, pero me intriga el interés que despierta la astrología aun en personas de gran cultura." De todos modos destaca el hecho de que muchos astrólogos in tentan dar a su disciplina un aspecto científi co, más aceptable para nuestra sociedad, con ecuaciones, cálculos y programas de

resultados parciales que él explica como una

"interacción psicológica de naturaleza desco

nocida". Aunque tomó los recaudos suficien-

tes para evitar el fraude, Morris tampoco es

tá libre de la autosugestión, según sus críti-

moso con la puesta a punto de la bomba fran-cesa, Yves Rocard lleva treinta años investi-

gando "fuentes". Según su teoría, los hombres

son sensibles a los campos magnéticos aso-ciados a fuentes subterráneas y ha mantenido una polémica con un comité de escépticos bel-

gas llamado Para. Las experiencias que reali-zó bajo la supervisión de Para no dieron re-sultados significativos, pero Rocard no pier-

de las esperanzas de convencer a la comuni-

dad científica y continúa investigando. Usa-do por ciertos "magnetizadores", el campo magnético podría "momificar" una fruta o un

pedazo de carne, según explica, en un fenó-meno similar al que se produce al deshidratar

una flor. Por supuesto, Rocard utiliza argu-

mentos sumamente racionales para intentar

"Los astros de los astrólogos son símbo

los, no tienen nada que ver con los que los as-trónomos miran a través del telescopio", se-

fiala a Le Nouvel Observateur Hubert Reeves

teórico de la astrofísica y el más conocido de

los astrónomos franceses. Imposible de equi-

parar a una ciencia porque no se autocritica,

la astrología sería para él algo así como fue la

alquimia en su momento, que además trata de

elaborar una seudopsicología estableciendo una tipología de caracteres para los distintos

signos. A la pregunta de si la posición de los planetas en el momento de su nacimiento pue-

de influir sobre la vida de un individuo, la res

puesta del científico es que no existen prue

bas. Incluso existieron algunas teorías cienti

ficas especulativas que se basaban en la in-

fluencia planetaria debida a la distancia, pero

Reeves recuerda que la física es una ciencia

de la observación y no de las suposiciones a

priori. Sin embargo, se niega a juzgar a los as-

trólogos como si fueran marginados de la cien

cia porque los convertiría en mártires, "y los

A nadie escapa la gran tentación que cono-cer el propio destino ejerce sobre el hombre

desde el principio de la historia y el gran éxi-

to que la astrología tiene -aparece en diarios

y revistas en forma de horoscopo, se venden

millones de libros por año y se calculan cos-

tosas "cartas natales" por computadora-, in-

cluso entre artistas y gente que ejerce activi-

dades intelectuales. Ni qué hablar de su rela-ción con personajes que detentan el poder, los

mismos que deciden cuánto del presupuesto

se destina a la educación o a la investigación

científica. De hecho, el astrólogo tiene un lu-

gar socialmente aceptado.

mártires atraen la simpatía del público"

probar su teoría.

Físico y padre de un físico que se hizo fa-

computación, mientras otros se vuelcan más, en cambio, a la psicología y el psicoanálisis. "Los científicos no debemos caer en la tentación de pensar que sólo nues-tra óptica es válida", sostiene, aunque pues to a elegir, se queda con el cielo de los as-trónomos. 'La ciencia moderna nos hace descubrir un universo infinitamente más rico que el cielo estrecho de los astrólogos. Alimenta a la vez la inteligencia

y la imaginación. E.T. PHONE HOME

El de los platos voladores constituye un fe

Sábado 23 de abril de 1994

más datos se puede llamar al 963-3414 o dirigirse a Junín 956, 1er. piso.

ETPAIGAN UN

ciente el 55 por ciento de los galos dice creer en la transmisión de pensamiento y en las curaciones por magnetismo, mientras un 46 por ciento confía en la explicación del carácter de una persona por su signo astrológico. Pero para Daniel Boy, uno de los sociólogos que realizó la investigación, esto no significa en absoluto un regreso al oscurantismo. "No es tan sencillo -opinó-. Porque los que creen en la son también quienes dicen estar más interes alos por la ciencia. Una gran parte del público no percibe una contradicción o ruptura entre lo paranormal y el universo científico. La mayor parte de la gente tiene la idea de una ciencia ilimitada, capaz de explicar todo, aun lo imposible."

Así las cosas, la ciencia resulta víctima de su propio éxito y –a fuerza de hacer retroceder las fronteras de lo posible– aparece en el imaginario popular con una capacidad ilimitada de explicar y transformar el mundo. Si puede hacer un mapo del cerebro o enviar una sonda a Júpiter, ¿por qué no va a poder explicar la telequinesis? Tal vez el error está en equiparar esos "misterios" tan atractivos a los problemas científicos.

"Lo que la ciencia resuelve no son misterios, son problemas", aclaró el físico y epistemólogo argentino Mario Bunge en una mesa precisamente sobre irracionalismo que se
realizó en la última Feria del Libro de Buenos Aires. "Cada vez que uno resuelve un problema aparecen otros problemas nuevos. Y
eso es lo bueno de la ciencia. Por eso, desde
el 1600 el desarrollo de la ciencia moderna ha
sido exponencial."

LOS PARALABORATORIOS

Pero si el debate entre ciencia e irracionalismo lleva ya sus siglos, tampoco es nueva la idea de someter a comprobación científica cuanto hay de real en los fenómenos paranor-males. "Hoy la cuestión no es tan diferente de la época victoriana, cuando los científicos fundaron laSociedad para la Investigación Física", explican los sociólogos Trevor Pinchs y Harry Collins, En el siglo XIX grandes nom-bres de la ciencia británica como Michael Fa-William Crookes se apasionaron por el espiritismo. Más tarde y durante cuarenta años, entre 1927 y 1965, el norteamericano Joseph Banks Rhine se dedicó a verificar en una fundación de parapsicología científica la capacidad de los sujetos para adivinar las car-tas tiradas al azar. Más famoso y escandalo-so fue el llamado proyecto Alpha, en 1979, cuando el presidente de la firma McDonell Douglas donó medio millón de dólares para crear un laboratorio de estudios paranorma-les en la Universidad de Missouri. El director del proyecto, el profesor de física Peter Phillips, contrató mediante un pequeño aviso a dos jóvenes "con poderes psi" que podían ha-cer saltar los tapones con la fuerza de su menadivinar el contenido de un sobre lacrado, o mover barras de metal..., hasta que un célebre ilusionista, James Randi, reveló que los dos habían sido sus ayudantes. Un duro goldos nabali suo sus ayudanes. On duro gor-pe para la investigación parapsicológica. Sin embargo, créase o no, y a instancias del escri-tor Arthur Koestler, la Universidad de Edim-burgo creó una cátedra de parapsicología di-rigida por el profesor Robert Morris. Especia-lista en experiencias de visión a distancia, Mo-ris es dedició a tratur de locara que parties rris se dedicó a tratar de lograr que un sujeto "emisor" le transmita a otro "receptor" el contenido de un videoclip. Afirma habér logrado resultados parciales que él explica como una "interacción psicológica de naturaleza desconocida". Aunque tomó los recaudos suficientes para evitar el fraude, Morris tampoco está libre de la autosugestión, según sus críticos.

Físico y padre de un físico que se hizo famoso con la puesta a punto de la bomba francesa, Yves Rocard lleva treinta años investigando "fuentes". Según su teoría, los hombres son sensibles a los campos magnéticos asociados a fuentes subterráneas y ha mantenido una polémica con un comité de escépticos belgas llamado Para. Las experiencias que realizó bajo la supervisión de Para no dieron resultados significativos, pero Rocard no pierde las esperanzas de convencer a la comunidad científica y continúa investigando. Usado por ciertos "magnetizadores", el campo magnético podría "momificar" una fruta o un pedazo de carne, según explica, en un fenómeno similar al que se produce al deshidratar una flor. Por supuesto, Rocard utiliza argumentos sumamente racionales para intentar probar su teoría.

¿DE QUE SIGNOS SOS?

"Los astros de los astrólogos son símbolos, no tienen nada que ver con los que los astrónomos miran a través del telescopio", señala a Le Nouvel Observateur Hubert Reeves, teórico de la astrofísica y el más conocido de los astrónomos franceses. Imposible de equiparar a una ciencia porque no se autocritica, la astrología sería para él algo así como fue la alquimia en su momento, que además trata de elaborar una seudopsicología estableciendo una tipología de caracteres para los distintos signos. A la pregunta de si la posición de los planetas en el momento de su nacimiento puede influir sobre la vida de un individuo, la respuesta del científico es que no existen pruebas. Incluso existieron algunas teorías científicas especulativas que se basaban en la influencia planetaria debida a la distancia, pero Reeves recuerda que la física es una ciencia de la observación y no de las suposiciones a priori. Sin embargo, se niega a juzgar a los astrólogos como si fueran marginados de la ciencia porque los convertirá en mártires, "y los mártires atraen la simpatía del público".

A nadie escapa la gran tentación que conocer el propio destino ejerce sobre el hombre desde el principio de la historia y el gran éxito que la astrología tiene –aparece en diarios y revistas en forma de horóscopo, se venden millones de libros por año y se calculan costosas "cartas natales" por computadora-, incluso entre artistas y gente que ejerce actividades intelectuales. Ni qué hablar de su relación con personajes que detentan el poder, los mismos que deciden cuánto del presupuesto se destina a la educación o a la investigación científica. De hecho, el astrólogo tiene un lu-

gar socialmente aceptado.

Reeves prefiere no ser tan categórico como para decirle a la gente que se trata de pura charlatanería, algo que sería como discutirle a un temperamento místico que Dios no existe. "Estamos en otro campo, pero me intriga el interés que despierta la astrología ann en personas de gran cultura." De todos modos, destaca el hecho de que muchos astrólogos intentan dar a su disciplina un aspecto científico, más aceptable para nuestra sociedad, con ecuaciones, cálculos y programas de computación, mientras otros se vuelcan más, en cambio, a la psicología y el psicoanálisis. "Los científicos no debemos caer en la tentación de pensar que sólo nuestra óptica es válida", sostiene, aunque puesto a elegir, se queda con el cielo de los astrónomos. "La ciencia moderna nos hace descubrir un universo infinitamente

y la imaginación...'

E.T. PHONE HOME

El de los platos voladores constituye un fe-

más rico que el cielo estrecho de los astrólogos. Alimenta a la vez la inteligencia

nómeno aparte. Son ya un clásico del sensacionalismo los que periódicamente aparecen en los medios de comunicación con fotografías de supuestos platos voladores que afirman haber visto. Historias sobre lugares "preferidos" por los extraterrestres para acercarse a nosotros —en nuestro país la península de Valdés o las sierras cordobesas— alimentan la imaginación popular, alentada por la exploración del espacio que el hombre ha emprendido en las últimas décadas. Los astrónomos muchas veces han dicho que nada serio se ha probado. ¿Siguen pensando lo mismo en la New Age? Sí.

Para la mayoría de ellos la vida extraterrestre es probable, pero de ahí a creer en ovnis que vienen de otros planetas hay una gran distancia, que se mide en años luz.

Si bien la NASA ha abandonado el SETI (Search for Extra Terrestrial Intelligence) que se dedicaba a escuchar todas las emisiones radiales cósmicas a fin de detectar señales de "otras vidas", el proyecto continúa, con menos recursos. "No podemos decir que no tenemos 'ningún daro' por el hecho de que carecemos de pruebas", explica el radioastrónomo François Biraud, dedicado precisamente a detectar eventuales signos extraterrestres. "Lo que actualmente conocemos del universo da una importante probabilidad a la hipótesis de que la vida sea un fenómeno relativamente banal en las galaxias. Por eso, sería absurdo sostener la teoría inversa, de que en esta inmensidad nuestra Tierra tiene el monopolio de la vida."

Esto no significa afirmar que se pueden recibir visitas extraterrestres, de las que hasta hoy no existen pruebas, ni tampoco de lo contrario, por lo menos científicamente. Pero la verdad es que -dadas las enormes distancias que deberían recorrer- los visitantes tendrían que desplazarse a la velocidad de la luz, por lo cual deberían tener una inteligencia muy superior a la nuestra, y tecnología para empren-der semejantes viajes. Lo cierto es que la es-trella más cercana, la Proxima Centauri, forma parte de un sistema estelar triple, alrededor del cual planetas muy hipotéticos trazarían órbitas complejas y caprichosas y con variaciones de temperatura poco propicias para la existencia de vida. De más está decir que el viaie llevaría centenares de años de poder realizarse. Biraud, como buen científico, no se atreve a negar lo que no puede probar, pero enumera suficientes razones como para que la cosa resulte improbable. A menos que nues tra física esté equivocada, es imposible que un objeto material se desplace a mayor velocidad que la luz y, para dar una idea de los tiempos, se tardaría ocho años en llegar y volver a la es-trella más cercana a la Tierra, viajando a la velocidad de la luz. Frente a los miles de perso-nasque dicen haber visto alguna vez un ovni, signe válida la realidad de no existir una sola prueba. Pero a los que no pierden la ilusión de hacerse un amigo intergaláctico alguna vez, el astrónomo les recuerda que queda una proba-bilidad infinitesimal: "Que existan seres inte-ligentes, enormemente más avanzados que nosotros, que nos visiten en alguna oportunidad con la más avanzada tecnología de la que no tengamos ni idea -así como la hormiga no tie-ne ni idea de que la observa el entomólogo bajo la lupa. Para eso sería necesario que no en-tendiéramos nada, pero francamente no lo creo posible. De todos modos, respecto de los ov-nis los astrónomos tenemos poco y nada que hacer. Aportar las pruebas no entra en nuestro campo. Son sus partidarios los que me tienen que mostrar uno".

SAN GENARO Y LA CUCHARA DEL MILLON

Un millón de francos ofreció en 1987 el científico francés Henri Broch a quien pudiera producir algún fenómeno irracional que él no lograra explicar racionalmente. Desde entonces, junto con el ilusionista Gérard Majax y otro científico, Jacques Theodor, han examinado más de 143 casos. El desafío, por supuesto, sigue en pie. Un señor decía ser capaz de hacer explotar un auto a 4000 kilómetros de distancia con sólo usar su poder mental. Pero el terrorista en potencia no fue capaz de hacer estallar un simple lingote ubicado en Bruselas desde Bretaña, que fue la propuesta que le había hecho Broch. Lo mismo sucedió con un "momificador" de frutas, que evitaba que se pudrieran, según decía, con solo apoyar sus manos sobre ellas. De haber sido verdad, ¡el hombre podría detener el crecimiento de un tumor!, por sólo dar un ejemplo. Pero sus manos puestas sobre un cultivo de bacterías—la prueba que se le dio a realizar con su acuerdo—jamás pudieron impedir que éstas siguieran proliferándose alegremente.

"La mayoría de los candidatos son sinceros – sostiene, sin embargo, Broch.—; lo que sucede es que no tienen la menor noción metodológica." Aunque parezca mentira, fueron pocas las veces en que se encontró con trucos preparados para engañarlo, como el caso de una pareja: el hombre pretendía provocar marcas en su compañera a la distancia. Pero puestos en habitaciones separadas, el hombre recibió la orden de comenzar más tarde de lo que la mujer creyó y ella se marcó la cara con el rouge que llevaba en sus dedos antes de tiempo. Tantos fueron los candidatos con supuestos poderes que hasta inventó un detector para poner a prueba a los mediums que afirman poder doblar el metal con su mente. Una cuchara metida en un tubo de vidrio sellado es el desafío: el medium puede llevarla asu casa si necesita concentrarse, pero un marcador especial le permite saber al científico si el vidrio fue violado o la cuchara cambiada. Hasta ahora, nadie pudo con la cuchara, que se volvió un símbolo de su desafío.

se volvio un simbolo de su desario.

Henri Broch es en realidad un apasionado por los misterios al mismo tiempo que un escéptico recalcitrante. Físico y profesor universitario de esta ciencia de la refutación, se dedica desde hace ya veinte años a descubrir la trama de los más variados y afamados fenómenos paranormales. Los hilos de lo irracional tienen para el siempre un mecanismo, cuando no una explicación científica, y así fue como en 1992 realizó una marcha sobre fuego, o logró desentrañar el famoso milagro de San Genaro. "Caminar sobre brasas es espectacular pero cualquiera puede hacerlo. Nó tiene nada de sobrenatural, se explica por el modo en que el calor se transmite a los pies, al andar, ¡Sólo hay que cuidar que no quede carbón entre los dedos del pie!", recomienda. Los creyentes católicos se sorprenden cuando la supuesta sangre de San Genaro se licua en las ampollas que la guardan en su capilla de Nápoles, para cada aniversario del santo. Pero una mezcla química le bastó a Broch para demostrar que la sangre se puede solidificar o licuar de acuerdo con las variaciones de temperatura, dándole así una explicación racional al "milaror".

nal al "milagro".

El desmitificado las emprende también con la versión actual de los milagros, la parapsicología, y así fue como en 1987, desenmascaró en un programa televisivo al famosísimo Uri Geller, quien hasta había logrado convencer de su capacidad de "visión a distancia" a dos físicos, que llegaron a publicar su caso en la revista científica Nature. Con la ayuda de un ilusionista, los trucos de Geller quedaron al descubierto y su carrera de medium llegó a



Por Juan Carlos Kreimer * uando Stanislav Grof cuenta que a él le tomó más de cinco años de tratamiento psicoanalítico llegar a los ni-veles preorales y que con las técnicas de terapia holotrópica cualquiera las alcanza después de cinco minutos, vale la sospecha. Sesenta adultos razonablemente normales, la mayoría profesionales de la salud el fin de semana pasado, "hiperventilamos" bajo su guía en un estudio de Palermo y comprobamos que no exageraba.

mo y comprobamos que no exageraba.

La expresión "guiados por" pudo parecer
mera formalidad. El psiquiatra checoslovaco, radicado hace treinta años en California,
pasó la mayor parte de las 4 horas que duró

paso la mayor parte de las 4 moras que duro la experiencia observándola mientras ponía y sacaba casetes del equipo de audio. Antes de comenzar el trabajo, explicó su dinámica. "Conviene no esperar nada en particular, sólo entregarse al registro de las emociones que se presenten en la mente y en el cuerpo. En algún momento pueden percibir-se de una forma diferente a la habitual. No se asusten. La habitual no es la única versión de la realidad. Probablemente estén quebrando algunas fronteras impuestas por sus egos accediendo a lo que llamamos estado de conciencia no ordin

encia no ordinaria."

Los que decidimos hiperventilar el primer día nos acostamos sobre colchonetas. Los otros, los "sitters", se sentaron a nuestro lado; su función sería cuidarnos, estar presentes cada vez que necesitáramos algo de la realidad, sea alcanzarnos una toalla, impedir que nos golpeemos, o llevarnos al baño.

Tras una breve relajación guiada, Grof pi-dió que respirásemos más hondo y más rápido y que mantuviéramos la atención en el recorrido del aire. El sonido de las primeras exhalaciones fue cubierto por la música, ya a todo volumen. Ritmos muy repetitivos de di-ferentes culturas, tambores de Africa y Polinesia, cantos aborígenes y de varias tradicio-nes espirituales se sucedían en un crescendo incontenible. A los pocos minutos todos es-tábamos sumergidos en las sensaciones y exploraciones personales menos previstas. Al-gunos, según contaron después, se reencontraron con personajes atrincherados en los pliegues de sus mentes. Otros revivieron instancias cruciales de su pasado. No faltaron quienes se vieron encarnando otros cuerpos, en épocas y contextos muy distantes. Y mu-chos tuvieron vívidas sensaciones de unidad con el todo, se vieron como partes de la danza cósmica.

Todos, sin excepción, desbloqueamos emociones intensas. Emociones para las que no hay palabras pero que las vísceras reconocen como propias, o anteriores a todo lo que recordamos conscientemente. Emociones que despertaron tanto llantos desconsolados, movimientos descontrolados, gritos, puñetazos sobre los almohadones, desahogo de broncas atávicas como momentos de éx tasis... El hecho de revivir con tanta intensidad momentos muy traumáticos para el cuerpo emocional daba, a las heridas un tipo de comprensión –cuando no de resolución– distinto del meramente intelectual. Abría compuertas a largas constelaciones de minilastimaduras, físicas y emocionales, almacena-das en la psiquis, en ámbitos inaccesibles para el pensamiento.

Grof denomina COEX (Sistema de Experiencias Condensadas) a esas constelaciones "Los ejemplos más comunes -explica- son las que tienen como denominador común recuerdos significativos de humillaciones, hechos degradantes o vergon-zosos. O sensaciones de terror que que daron asociadas a situaciones de encie-rro, claustrofobia u opresión. De todos modos, los COEX no se refieren sólo a ex-periencias en que fuimos amenazados o es tuvimos en peligro. También los hay de ex-periencias positivas, en las que fuimos feli-

ces o que nos dieron mucha serenidad."

Lo más interesante de los COEX es que rigen el aspecto de la psiquis que conocemos como inconsciente individual pero permiten rastrear raíces que llegan a profundidades más allá de las huellas biográficas y se vinculan visiblemente con experiencias del nacimiento y la vida prenatal; muchas deellas también se sumergen hasta el nivel de los fenómenos transpersonales, como experiencias de vidas anteriores, arquetipos del inconsciente colectivo, y de identificación con otras formas de vida y procesos universales

Grof (64) no es uno de los estandartes de la Psicología Transpersonal y de lo que se conoce como Nuevo Paradigma por haber acuñado términos. Su solidez proviene de su condición de explorador de las características y potenciales de la mente, de su capacidad para organizar aportes y descubrimien-tos interrelacionados provenientes de dife-rentes disciplinas, y fundamentalmente la confianza en lo que percibe. Pocos como él han tenido tanta lucidez cuando se encontraron con datos que no correspondían con lo que esperaban y fueron lo suficientemente honestos consigo mismos para no distorsio-nar lo percibido para hacerlo calzar en los

moldes existentes.

Grof es osado y tiene mentalidad de eterno aprendiz. Después de conducir más de 20.000 sesiones de Respiración Holotrópica 20.000 sesiones de Respiración Holotropica con hombres y mujeres de diferentes países y condiciones sociales diversas, así como 4000 sesiones psicodélicas en los primeros tramos de su investigación, no ha llegado a

ninguna verdad absoluta. Sigue pensando ninguna verdad absoluta. Sigue pensando que: "Si el funcionamiento de la psiquis fue-ra sencillo, nuestro intelecto sería incapaz de explicarlo"; que: "Una mente holotrópica fa-cilita, si no un conocimiento del territorio, al menos una cartografía orientadora", y que: "El intelecto es una función parcial de la psiquis, puesto que la psique es un fenómeno

Su visita coincidió con el lanzamiento de su libro más reciente, La mente holotrópica, por parte de Editorial Planeta, dentro de la serie Nueva Conciencia. La presentación en la Feria del Libro, malabares de quienes pro-gramaron su viaje, no pudo realizarse. Con todo, entre un seminario y una disertación. Grof accedió a dialogar sobre su nueva comprensión de la conciencia humana

Entrevista con Stan Grof

-¿Cómo nos afectan los COEX?
-Los COEX son las maneras con que nos percibimos a nosotros mismos, a quienes nos rodean y al mundo. Viven detrás, o debajo, rodean y ai mundo. Viven detras, o debajo, de nuestros síntomas emocionales y psicoso-máticos, y se responsabilizan de nuestras fa-cilidades y dificultades para vincularnos con nuestro mundo interno y externo. Ante los demás también solemos actuar y repetir si-tuaciones que reproducen nuestros COEX La respiración holotrópica ayuda a pasar a la conciencia esas constelaciones.

-En los años sesenta, muchos jóvenes usaron drogas psicodélicas para alterar sus estados de conciencia y, más allá de los buenaos y malos viajes, tuvieron experiencias y visiones similares a las que describen quie-nes han hecho sesiones de Respiración Ho-lotrópica. ¿En qué difieren ambas experien-

-El LSD es una herramienta, no tiene ningún potencial sanador intrínseco. Por cierto, no es lo mismo tomarlo en un ambiente protegido que en la calle. Algunos contextos son muy destructivos. Si en una fiesta alguien dede clericó, y la gente piensa que está bebien-do clericó, y la gente piensa que está bebien-do clericó y no entiende qué pasa, puede per-der sentido de la realidad en vez de ampliarlo. En las épocas en que lo usábamos en Pra-ga, pasábamos muchas horas en la preparación del entorno. Conocíamos a la persona ción del entórno. Conociamos a la persona que haría el trabajo, le hacíamos saber quié-nes éramos, establecíamos una relación de confianza, le explicábamos qué podía espe-rar, cómo nos comunicaríamos. Recién después de esa preparación lo acompañábamos todo el tiempo que necesitara para la experiencia, hasta salir de ella.

¿Qué vuelve terapéutico al trabajo holotrópico?

-La actitud, el contexto, la idea de lo que se trata de obtener, el permiso otorgado a la conciencia para experimentar una suerte de muerte y renacimiento, el sentido profunda-mente espiritual de la propuesta. Al confrontar con la memoria del trauma del nacimien-to con tanta intensidademocional, la persona completa e integra a su vida mucha memo ria de ansiedades, agresiones y deseos tras-trocados que quedó asociada con la experien-cia. No es sólo un replay de lo que ocurrió: también toma la forma de una apertura espi ritual.

-¿Cómo descubrió el alto potencial de la respiración en reemplazo de las sustancias psicoactivas:

-Después de algunas sesiones con ellas, algunas personas sentían renacer, pero otras estaban más tensas o enojadas y me pedían si les podía hacer un masaje o una fuerte presión en alguna parte del cuerpo, Gritaban, tosían o se empezaban a mover sin control. Al hacerlo, respiraban espontáneamente más rá-pido y eso los ponía en un estado similar al de la droga. Entonces empecé a usar la respiración para intensificar las experiencias.

-; Oué características definen a un terapeuta transpersonal o a una terapia transpersonal?

-El estudio de todos los aspectos de la experiencia humana, incluyendo los estados no ordinarios de conciencia que las corrientes principales de psiquiatría y psicoterapia tien-den a patologizar. La medicina académica todavía ve las experiencias cercanas a la muer-te como alucinaciones, considera tóxicas las experiencias psicodélicas, asocia y confun-de la genuina espiritualidad con la superstición, la magia o el pensamiento primi-tivo. La comunidad médica piensa

que no puede aprender nada de es-tas experiencias. La psicología transpersonal, en cambio, estudia el espectro completo de la conciencia porque no teme reconocer que los estados no ordinarios proporcio-nan una fuente importante de in-

formación de la psique, y que con-tienen en sí mismos un poderoso potencial curativo. Como nuestra cultura indus-

trial tiene una mirada etnocéntrica (que considera superior su propia perspectiva) y cognicéntrica (que sólo da validez a lo que puede comprobar por el camino de la to que puede comprobar por el calimo de la ciencia), sistemáticamente ignora los estados no ordinarios y se resiste a dar algún tipo de validez a la dimensión espiritual. Muchas expresiones que la psiquiatría tradicional, representante de ese paradigma biomédico car-tesiano, considera psicóticas, para la psicología transpersonal son emergencias espiri-tuales, crisis de transformación, expresiones de una dimensión natural, normal, tan inherente al ser como su fisiología: acceso a una información más profunda de sí mismo.

* Director de la revista Uno Mismo.

